

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2022.11

50卷 总第384期

● 中文核心期刊 ● CA收录 ● CABI收录 ● CSA收录 ● FSTA收录

BENCO
奔科科技

Ystral
110% MIXING SOLUTIONS

德国易湿特 (YSTRAL) 公司

酸奶平滑机——法国某某品牌酸奶独家专用，你买不卖

奶粉化粉机——单机贵，整套工程造价低

化粉速度快，方便

换掉所谓的真空化粉机吧

奶粉化粉机：特殊的定子-转子装置，形成真空，无尘吸粉
粉末与水在混料腔接触，快速溶解，乳化均质



平滑机：定子-转子装置，乳化均质
酸奶更加平滑细腻

天津奔科科技有限公司

电话：022-23072390/89/88
网址：<http://www.benncotech.com>

ISSN 1001-2230



9 771001 223224

万方数据



中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘蓓蕾

顾问 刘冬生

主任委员 宋昆冈 包 军

委 员 (按汉语拼音顺序)

曹劲松 陈历俊 陈 卫 高松柏

顾瑞霞 胡鼎臣 霍贵成 江连洲

姜毓君 刘华国 刘景圣 刘 鹏

罗云波 骆志刚 牟静君 穆喜森

南庆贤 乔道首 钱 方 生庆海

石彦国 王增礼 谢继志 许晓曦

杨贞耐 张柏林 张国农 张和平

张列兵 朱良工 张兰威 张守文

张显伟 张振国

主 编 姜毓君

副主编 张和平 牟光庆

艾连中 李 春

责任编辑 王 鑫

编 辑 王剑飞

主 管 中国轻工业联合会

主 办 黑龙江省乳品工业技术开发中心

出 版 《中国乳品工业》编辑部

地 址 哈尔滨市松北区科技创新城创新
一路 2727 号

邮 编 150028

电 话 (0451)86662740

传 真 (0451)86662740

电子信箱 zgrpgy@163.com

投稿平台 <https://rpgy.cbpt.cnki.net>

目 次

研究报告

婴幼儿配方乳粉对小鼠体质发育及品质综合评价

李龙,杨瑞琦,董蓓佳,李志成

4

4

腹泻患者肠道菌群特点及益生菌的干预研究

王慕华,麻杰,曹睿,彭晓光

11

基于双向电泳与质谱联用的牛羊乳蛋白质组比较

宋宏新,刘晓凤,程妮,薛海燕

16

基于牛磺酸、肌醇和磷酸腺苷及关联化合物为特征指标 羊乳掺假的分析研究

朱礼,吴海智,周丛,袁列江,徐正华,王淑霞,薛敏敏,
陈兰焯,魏湘

24

脂肪含量对 Halloumi 干酪品质的影响研究

王清刚,郑远荣,刘振民,万嗣宝,王吉栋,徐杏敏

29



广告索引

封面:天津奔科科技有限公司

封底:《中国乳业工业》编辑部

封二:上海远安流体设备科技有限公司

封三:山东碧海包装材料有限公司

著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社,维普网等单位在其相关数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

专题论述

34

乳清蛋白及其活性肽在临床营养支持治疗中的应用

李云亮,刘晓霜,徐雅宣,赵博博,阮思煜,姚筠,马海乐

34

乳铁蛋白的开发制备及在婴儿配方奶粉中的应用

肖明,李春,杨玉琢,刘春波,李春梅

40

中国与中东欧国家的乳制品进口贸易效率及潜力测算

赫璐璐,李翠霞

45

测定方法

51

响应面法优化发酵乳中 SPME-GC-MS 检测丁酸及应用

宋保阔,张栋,杨玲,贾晓蒙,王世杰

51

生产与管理

58

低 GI 大米发酵乳的研制及工艺优化

赵晓

58



印刷 哈尔滨博奇印刷有限公司

国内发行 哈尔滨市邮政局

邮发代号 14-136

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外代号 4679BM

国内定价 15.00 元

订 阅 全国各地邮局

出版日期 2022 年 11 月 25 日

广告经营许可编号:哈松市监广字(2020)第 1 号

MAIN CONTENTS

Vol.50, No.11 2022 (total 384)

Effect of Infant Formula Milk Powder on Physical Development of Mice and Comprehensive Evaluation of Its Quality <i>LI Long, YANG Ruiqi, DONG Beijia, LI Zhicheng</i>	4
Characteristics of Intestinal Flora in Patients with Diarrhea and Intervention Effect of Probiotics <i>WANG Muhua, MA Jie, CAO Rui, PENG Xiaoguang</i>	11
Comparison of Protein Group of Bovine and Goat Milk Based on Two-dimensional Electrophoresis and Mass Spectrometry <i>SONG Hongxin, LIU Xiaofeng, CHENG Ni, XUE Haiyan</i>	16
Analysis of Adulteration of Goat Milk Based on Taurine, Inositol, Adenosine Phosphate and Related Compounds as Characteristic Indexes <i>ZHU Li, WU Haizhi, ZHOU Cong, YUAN Liejiang, XU Zhenghua, WANG Shuxia, XUE Minmin, CHEN Lanxuan, WEI Xiang</i>	24
Effect of Fat Content on the Quality of Halloumi Cheese <i>WANG Qinggang, ZHENG Yuanrong, LIU Zhenmin, WAN Sibao, WANG Jidong, XU Xingmin</i>	29
Application of Whey Protein and Its Bioactive Peptides in Clinical Nutrition Support Therapy <i>LI Yunliang, LIU Xiaoshuang, XU Yaxuan, ZHAO Bobo, RUAN Siyu, YAO Jun, MA Haile</i>	34
Development and Preparation of Lactoferrin and Its Application in Infant Formula <i>XIAO Ming, LI Chun, YANG Yuzhuo, LIU Chunbo, LI Chunmei</i>	40
Efficiency and Potential of Dairy Import Trade between China and Central and Eastern European Countries <i>HE Lulu, LI Cuixia</i>	45
Optimization of SPME-GC-MS for Butyric Acid Detection in Fermented Milk by Response Surface Methodology and its Application <i>SONG Baokuo, ZHANG Dong, YANG Ling, JIA Xiaomeng, WANG Shijie</i>	51
Study on Process and the Optimization of Low GI Rice Fermented Milk <i>ZHAO Xiao</i>	58



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief: Jiang Yujun

Executive Editor: Wang Xin

Editor: Wang Jianfei

Editorial Address

2727, Innovation No.1 Road, Science & Technology Innovation City, Songbei District, Harbin, P.R. C.

Tel: (0451) 86662740

Fax: (0451) 86662740

E-mail: zgrpgy@163.com

Https://rpgy.cbpt.cnki.net

Competent Administration

China Light Industry Association

Host Organization

China Dairy Industry Association

National Research centre for Dairy Eng. and Tech.

Publishing House

National Dairy Information Center

CHINA DAIRY INDUSTRY

中国乳品工业

四十九年精耕细作 岁月磨砺好杂志

学术领先 包容创新
打造乳业权威科研交流平台



电话: 0451-86662740
E-mail: zgrpgy@163.com
投稿平台: <https://rpgy.cbpt.cnki.net>